



中华人民共和国国家标准

GB/T 17617—2018
代替 GB/T 17617—1998

耐火原料抽样检验规则

Rule of sampling and inspection for refractory raw materials

(ISO 8656-1:1988, Refractory products—Sampling of raw materials and unshaped products—Part 1:sampling scheme,MOD)

2018-02-06 发布

2019-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
5 散装耐火原料的抽样检验	3
5.1 抽样检验程序	3
5.2 分批	4
5.3 份样量(m_1)的确定	4
5.4 份样数(n_1)的确定	5
5.5 份样的抽取	6
5.6 大样的合成和实验室样品的缩取	6
5.7 实验室取样	7
5.8 试样的制备和检测	7
5.9 产品质量评定	7
6 包装粒度分级料的抽样检验	7
6.1 抽样检验程序	7
6.2 分批	8
6.3 单元包装的抽取	8
6.4 单元包装集样的抽取	9
6.5 实验室取样、试样制备和检测	9
6.6 产品质量评定	9
7 抽样检验报告	10
附录 A(资料性附录) 本标准章条号与 ISO 8656-1:1988 章条号的对应关系	11
附录 B(资料性附录) 本标准与 ISO 8656-1:1988 的技术差异	12
附录 C(规范性附录) 抽样检验标准差和精密度测算	13
附录 D(规范性附录) 对耐火原料质量特性变异系数的经验估计	19
附录 E(规范性附录) 耐火原料样品缩分方法	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17617—1998《耐火原料和不定形耐火材料 取样》。

本标准与 GB/T 17617—1998 相比,主要技术变化如下:

- 标准的范围,取消了与“不定形耐火材料”取样有关的内容,并将原来单一的“取样”扩充为“抽样检验”(见第 1 章);
- 对原来的术语和定义进行了修订并增加了一些必要的术语和定义(见第 3 章);
- 保留了以变异系数为份样抽取依据的抽样方案,将其作为“散装耐火原料”抽样方法,但对其进行了补充和修订(见 5.4);
- 增加了实验室从原始实验室样品中分取质量特性检测用样品的相关规定(见 5.7.2);
- 增加了依据样本检测结果对产品质量进行评定的相关内容(见 5.9);
- 增加了包装粒度分级料的抽样检验方案(见第 6 章);
- 将原标准正文中有关抽样检验精度分析的内容补充修改后作为本标准的一个规范性附录(见附录 C);
- 删除了 1998 年版的“不定形耐火材料检测性能的变异系数经验类别”附录;
- 增加了专门针对耐火原料的份样质量特性变异系数经验估计的规范性附录(见附录 D);
- 保留了耐火原料样品缩分方法的附录,但对其进行了必要的修订(见附录 E)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 8656-1:1988《耐火产品 原料和不定形耐火材料 第 1 部分:抽样方案》,本标准与 ISO 8656-1:1988 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 8656-1:1988 的章条编号对照一览表,附录 B 中列出了本标准与 ISO 8656-1:1988 的主要技术差异。

为方便使用作了如下编辑性修改:

- 修改了标准名称。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、中冶焦耐工程技术有限公司、浙江自立新材料股份有限公司、郑州瑞泰耐火科技有限公司、江苏晶鑫新材料股份有限公司、中冶集团建筑研究院有限公司、武汉威林科技股份有限公司。

本标准主要起草人:卢一国、卢春生、仇金辉、彭西高、袁林、陈卫、沈明科、赵国锋、李正坤、张家勤、苏伯平、张秀华、方斌祥、赵洪亮、林先桥、李沅锦、冯广、郑丹丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 17617—1998。

耐火原料抽样检验规则

1 范围

本标准规定了耐火原料抽样检验的术语和定义、总则、散装耐火原料的抽样检验、包装粒度分级料的抽样检验、抽样检验报告等。

本标准适用于耐火原料的抽样检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6005 试验筛金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 18930 耐火材料术语

GB/T 22555 散料验收抽样检验程序和抽样方案

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐火原料 refractory raw materials

外观为块状、颗粒状、粉状或其混合物,用于配制定形或不定形耐火产品的散状耐火物料。

3.2

单元包装 unit package

将包装的耐火原料按最小包装体进行划分后的每一个部分。它可以是一个袋、一个箱、一个桶、或一个罐等。但包含若干小包装的一个托盘,不是一个单元包装。

3.3

份样 increment

散状耐火原料抽样检验时,一次性从检验对象的某一选定区域取出的一定量的物料。

3.4

集样 composite sample

散状耐火原料抽样检验时,将取自检验批产品的某一部分中的所有份样混合在一起所得到的样品,用于代表该部分产品。

3.5

大样 gross sample

散状耐火原料抽样检验时,将取自一个检验批产品中的所有份样混合在一起所得到的样品,用于代表该检验批产品。

3.6

实验室样品 laboratory sample

从检验批产品中抽取的供实验室进行质量特性检测的一部分产品。